

ABSTRACT

放電セルの放電空間を減少させることなく、蛍光体層の表面積を拡大させて、
高輝度化を達成する高精細のプラズマディスプレイパネルとその製造方法である。

蛍光体層を形成する際に、少なくとも、有機溶媒と有機溶媒に対して溶解性が
異なる複数の樹脂成分とを加熱溶解して有機バインダを作製し、この有機バイン
ダと蛍光体粒子によって蛍光体ペーストを作製し、蛍光体塗布膜の中の溶解性の
5 小さい樹脂成分によって形成されるゲル状物質を焼失させた空洞部により凹凸部
を形成して、蛍光体層の表面積を増大させ、高輝度化を実現する。